Physikalische Zeitschrift

Herausgegeben von

Dr. H. TH. SIMON und Dr. P. DEBYE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen. o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

Schriftleitung:

H. TH. SIMON

SIEBZEHNTER JAHRGANG
1916
Mit zwölf Tafeln

Leipzig
Verlag von S. Hirzel
1916

OBERLIN COLLEGE LIBRARY
S
c.H.1

Amer Fd.
9ES.
890 1.

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (T.) = Tagesereignisse, (Z. B.) = Zusammenfassende Bearbeitung.

Seite

A.

α-Teilchen: Sichtbarmachung der Ionisationsbahnen von H-Teilchen, die durch Zusammenstoß von — mit H-Atomen erzeugt sind, v. D. Bose . . . 388
Abraham, M., Theorie der Elektrizität. II. (B.) 216
Absorption: Über die Dispersion und — von dünnen Metallschichten, v. B. Pogány 251
— Zur — solarer positiver (Nordlicht-)Strahlen in der Erdatmosphäre, v. R. Swinne 529
— Bemerkung zu den Gesetzen von Kossel und Glocker über — und Emission von Röntgenstrahlung, v. W. Schottky 581
AEF., Ausschuß für Einheits- und Formelgrößen. 137
Affinoranalysis: Grundlagen der Vektor- und —, v. J. A. Schouten. (B.) 27
Alexander, B., Räumliche Darstellung von Röntgenstrahlen. II. 15
Alkalimetallen: Über Stromschwankungen in Vakuumröhren bei Gegenwart von —, ihre Bedeutung für den Entladungsvorgang und für die Messung äußerst kleiner Lichtintensitäten, v. J. Elster u. H. Geitel. 268
Allan, H. St., Photo-Electricity. (B.) 162
An unsere Leser 1
Andresen, M., Das latente Lichtbild. (B.) . . . 191
Ångström, A., A study of the radiation of the atmosphere. (B.) 599
Anisotrope Flüssigkeiten: Flüssige Kristalle und —, v. W. Voigt. I. II. III. IV. (Z. B.) 76, 128, 152, 305
Antennen: Schallfelder und Schall- —, v. W. Hahnemann u. H. Hecht 601
Apparate: Flammen als physikalische —, v. B. Thieme 259
Arbeitsleistungen: Die — des Menschen, v. H. Boruttau. (B.) 296
Argonspektrum: Die Gesetzmäßigkeiten im Neon- und —, v. K. W. Meißner 549
Ariès, E., Chimie physique élémentaire. I. (B.) . 39
Atmosphäre: Zur Fortpflanzung des Schalles in der freien —, v. W. Schmidt 333
— Zur Absorption solarer positiver (Nordlicht-)Strahlen in der Erd- —, v. R. Swinne 529
— A study of the radiation of the —, v. A. Ångström. (B.) 599
Atomarten: Eine allgemeine Zwillingsreihe der —, v. A. van den Broek. 579
Atommodell: Zum Bohrschen —, v. M. Wolfke . 198
Auerbach, F., Die Physik im Kriege. (B.) . . 626
Ausdehnung: Notiz, betreffend die thermische — fester Stoffe, v. A. Müller. 30
Ausdehnungsmessungen an Gold und an kristallisiertem Quarz zwischen 18 und 520° nach der Methode von Fizeau, v. A. Müller. 29

Seite

B.

Baly: Über E. C. — experimentelle Grundlagen der Kraftfelder-Theorie, v. A. Hantzsch 14
Bandl, E., Über einen möglichen Zusammenhang gewisser Witterungsvorgänge mit der radioaktiven Emanation des Erdbodens 193
Baerwind, E. u. F. Fischer, Über die Gleichrichterwirkung des Siliziums und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe. . . 373
Bauer, H., Geschichte der Chemie. (B.) 239
Behacker, M. †. Nachruf. (Ph. Frank.) . . . 41
Benedicks, C., Über Wollastondraht 319
Benekesche Preisstiftung. (T.) 138
Bergakademie in Berlin. (T.) 28
Berthelotsche Zustandsgleichung: Über die Anwendbarkeit der Daniel — auf das Verhalten von Dämpfen, v. H. Schimank 393
Bestrahlung: Versuche über den Einfluß der — mit ultraviolettem Licht auf das Emissionsvermögen von Metallen im Ultrarot, v. H. Hörig . . . 178
Bjerknes, V., Über thermodynamische Maschinen, die unter Mitwirkung der Schwerkraft arbeiten. I. II. 335, 365
— — Ergänzung v. R. Wenger 547
Bleirand: Erklärung der Erscheinungen beim Passieren von Röntgenstrahlen an einem —, v. E. G. Taylor. 316
Bohr: Die Instabilität des —-Debyeschen Wasserstoff-Moleküls und die Dispersion von Wasserstoff, v. H. J. van Leeuwen 196
— Zum —schen Atommodell, v. M. Wolfke . . 198
Born, M., Einsteins Theorie der Gravitation und der allgemeinen Relativität. (Z. B.) 51
— Dynamik der Kristallgitter. (B.) 212
Boruttau, H., Die Arbeitsleistungen des Menschen. (B.) 296
Bose, D., Sichtbarmachung der Ionisationsbahnen von H-Teilchen, die durch Zusammenstoß von α-Teilchen mit H-Atomen erzeugt sind . . . 388
Böttger, H., Physik. II. (B.) 39
— u. **K. Kraus**, Grundriß der Chemie. (B.) . . 296
Braunsche Röhre: Eine neue Anordnung zur Darstellung stehender Wechselstromkurven mit der —, v. C. H. Graf v. Bressler 349
Bressler, C. H. Graf v., Eine neue Anordnung zur Darstellung stehender Wechselstromkurven mit der Braunschen Röhre 349
Brewstersches Gesetz: Die Gültigkeitsbedingungen des —, v. K. Uller 13
Broek, A. van den, Über die Isotopen sämtlicher chemischen Elemente 260
— Eine allgemeine Zwillingsreihe der Atomarten . 579
Brownsche Bewegung: Über die — elektrisch ge-

Seite

ladener Teilchen in Gasen, v. A. Schidlof u. A. Targonski 376
Brownsche Molekularbewegung: Drei Vorträge über Diffusion, — und Koagulation von Kolloidteilchen, v. M. v. Smoluchowski. I. II. (Z. B.) 557, 585
Brunner, W., Dreht sich die Erde? (B.) 137

C.

Cantor: Mathias †. Nachruf. (W. Wien) . . 265
Cermak, P., Über Röntgenstrahlspektra, die an gekrümmten Kristallflächen erzeugt wurden 405, 556
Chemie: Methodik des Unterrichts in der —, v. J. Rippel. (B.) 191
— Allgemeine und physikalische —, v. H. Kauffmann. (B.) 238
— Geschichte der —, v. H. Bauer. (B.) 239
— Grundriß der —, v. K. Kraus u. H. Böttger. (B.) 296
— Lehrbuch der physikalischen —, v. K. Jellinek. I. (B.) 540
Chemische Elemente: Über die Isotopen sämtlicher —, v. A. van den Broek 260
Christen, Th., Energiemessung von ionisierenden Strahlen insbesondere von Röntgenstrahlen . . 23
Coblentz, W. W.: Bemerkung zu der Abhandlung des Herrn —, über die Konstante der Gesamtstrahlung eines schwarzen Körpers, v. W. Gerlach. 150
Cohen-Kysper, A., Die mechanischen Grundgesetze des Lebens. (B.) 295
Cohnstaed-Stiftung: Preisausschreiben der Emil — . 626

D.

Dämpfe: Über die Anwendbarkeit der Daniel Berthelotschen Zustandsgleichung auf das Verhalten von —, v. H. Schimank 393
Dämpfungsmesser: Neuere Frequenz- und — der Strahlentelegraphie, v. E. Nesper. (B.) 238
Debye, P., Quantenhypothese und Zeeman-Effekt . 507
— Die Feinstruktur wasserstoffähnlicher Spektren . 512
— u. **P. Scherrer**, Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht. I. 277
Debye: Strahlungseigenschaften des —schen Modells eines Wasserstoff-Moleküls, v. M. Wolfke . . 71
— Die Instabilität des Bohr-—schen Wasserstoff-Moleküls und die Dispersion von Wasserstoff, v. H. J. van Leeuwen 196
Déguisne, C., Über Beobachtungen am Röntgen-Transformator 106
Detektoren: Über die Wirkung von Kristall-—, v. B. Thieme 615
Dieckmann, M., Leitfaden der drahtlosen Telegraphie für die Luftfahrt. (B.) 238
Dielektriken: Eine Resonanzmethode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten leitender —, sowie zur Messung des Phasenfaktors von Rheostatwiderständen, v. F. Tank 114
Dielektrische Momente: Fragen der Pyro- und Piezoelektrizität der Kristalle. II. Einfluß der Absolutwerte der — auf die beobachtbaren Erscheinungen, v. W. Voigt. 307
Dielektrizitätskonstanten: Eine Resonanzmethode zur Bestimmung der — leitender Dielektriken, sowie zur Messung des Phasenfaktors von Rheostatwiderständen, v. F. Tank 114
Diels, H., Antike Technik. (B.) 161
Dießelhorst, H. u. H. Freundlich, Über Schlierenbildung in kolloiden Lösungen und ein Verfahren die Gestalt von Kolloidteilchen festzustellen 117
Differentialgleichungen: Die — des Ingenieurs, v. W. Hort. (B.) 600
Diffusion: Drei Vorträge über —, Brownsche Molekularbewegung und Koagulation von Kolloidteilchen, v. M. v. Smoluchowski. I. II. (Z. B.) 557, 585
Diffusionspumpe: Ein elektrischer Ofen zum Dauerbetrieb der Gaedeschen —, v. E. Rüchardt . 141
Dimensionen: Über die — physikalischer Größen, v. C. Runge. (Z. B.) 202
Dingler, H., Die Grundlagen der Naturphilosophie. (B.) 364
Dioptrik: Über das erste Problem der —, v. H. R. G. Opitz. II. (B.) 332
Dispersion: Die Instabilität des Bohr-Debyeschen Wasserstoff-Moleküls und die — von Wasserstoff, v. H. J. van Leeuwen 196
— Über die — und Absorption von dünnen Metallschichten, v. B. Pogány 251
Doelter, C., Die Farben der Mineralien, insbesondere der Edelsteine. (B.) 136
Donle, W., Lehrbuch der Experimentalphysik für höhere Lehranstalten. (B.) 163
Doppelthermoskop: Versuche aus der Wärmelehre und verwandten Gebieten, mit Benutzung des —, v. G. Looser. (B.) 238
Dorn: Ernst †. Nachruf. (A. Wigand) . . . 297
Drahtlose Telegraphie: Leitfaden der — für die Luftfahrt, v. H. Dieckmann. (B.) 238
— Die — im Dienste der Luftfahrt, v. P. Ludewig. (B.) 238
Dreht sich die Erde? v. W. Brunner. (B.) . . . 137
Drosselvorgang: Zur Thermodynamik des —, v. R. Plank 521

E.

H-Atome: Sichtbarmachung der Ionisationsbahnen von *H*-Teilchen, die durch Zusammenstoß von α-Teilchen mit — erzeugt sind, v. D. Bose . . 388
H-Teilchen: Sichtbarmachung der Ionisationsbahnen von —, die durch Zusammenstoß von α-Teilchen mit *H*-Atomen erzeugt sind, v. D. Bose . . . 388
Einheits- und Formelgrößen: Ausschuß für —. (AEF.) 137
Einstein, A., Ernst Mach † 101
Einsteins Theorie der Gravitation und der allgemeinen Relativität, v. M. Born. (Z. B.) . . . 51
Einsteinsche Gravitationstheorie: Beiträge zur —, v. L. Flamm 448
Elektrisch geladene Teilchen: Über die Brownsche Bewegung — in Gasen, v. A. Schidlof u. A. Targonski 376
Elektrische Nachwirkung: Zur Theorie des Wechselstrom-Gleichstromeffektes und der — im Wismut, v. T. Heurlinger. 221
Elektrischer Ofen: Ein — zum Dauerbetrieb der Gaedeschen Diffusionspumpe, v. E. Rüchardt. 141
Elektrischer Widerstand: Über den — des Wismuts, v. A. Werner 346
Elektrizität: Theorie der —, v. M. Abraham. II. (B.) 216
— Zur Frage nach dem Ursprung der Niederschlags-—, v. H. Geitel. (Z. B.) 455
— Auszüge aus J. C. Maxwells — und Magnetismus. (B.) 541
Elektrizitätsladungen: Über die Frage der —, welche die der Elektronen unterschreiten, v. F. Zerner. 165
Elektrizitätsmengen: Bemerkung zu meiner Notiz: „Eine Kompensationsmethode zur Messung kleiner — ohne Piezoquarz“, v. F. Harms 37
Elektrochemie wässeriger Lösungen, v. F. Förster. (B.) 39
Elektrolytisch: Die — Darstellung von Legierungen aus wässerigen Lösungen, v. R. Kremann. (B.) 163
Elektromagnetische Wellenkonstanten: Die — eines isotropen Körpers, erschlossen aus Polarisations-

Seite
messungen auf Grund der historischen Reflexionsformeln, v. K. Uller 35
Elektrometer: Über das Wulfsche — und das Engler und Sievekingsche Fontaktoskop, v. B. Walter 21, 37
— — Bemerkungen hierzu, v. V. F. Hess . . . 72
— — Bemerkungen ferner, v. C. Engler u. A. Koenig 73
— — Erwiderung v. B. Walter 75
Elektronen: Über die Frage der Elektrizitätsladungen, welche die der — unterschreiten, v. F. Zerner 165
— Über Kinetik von — und Ionen in Gasen, v. J. Franck u. G. Hertz. I. II. (Z. B.) . . 409, 430
— — Bemerkung hierzu, v. J. Koenigsberger . 516
— The theory of —, v. H. A. Lorentz. (B.) . 572
Elektronentheorie: Zur — der thermoelektrischen und elektrothermischen Erscheinungen, v. E. Riecke. (R.) 26
Elektroskop: Ein einfaches Saiten-—, v. C. W. Lutz 619
Elemente: Zur Frage der isotopen —. II., v. K. Fajans 1
— — III., v. G. v. Hevesy u. F. Paneth . . . 4
— Über die Hochfrequenzspektra der — Gold bis Uran, v. M. Siegbahn u. E. Friman . . . 17
— Über die Hochfrequenzspektra (*K*-Reihe) der — *Cr* bis *Ge*, v. M. Siegbahn u. W. Stenström 48
— Über die Isotopen sämtlicher chemischen —, v. A. van den Broek 260
— Die Röntgenspektren der — *Na* bis *Cr*, v. M. Siegbahn u. W. Stenström 318
Elster, J. u. H. Geitel, Über Stromschwankungen in Vakuumröhren bei Gegenwart von Alkalimetallen, ihre Bedeutung für den Entladungsvorgang und für die Messung äußerst kleiner Lichtintensitäten 268
Elster: Festschrift Julius — und Hans Geitel zum sechzigsten Geburtstag gewidmet. (B.) . . . 25
Emanation: Über einen möglichen Zusammenhang gewisser Witterungsvorgänge mit der radioaktiven — des Erdbodens, v. E. Bandl 193
Emde, F., Auszüge aus James Clerk Maxwells Elektrizität und Magnetismus. (B.) 541
Emich, F., Zwei kleine Mitteilungen zu den Vorlesungen über Spektralanalyse 454
Emission: Bemerkung zu den Gesetzen von Kossel und Glocker über Absorption und — von Röntgenstrahlung, v. W. Schottky 581
Emissionskoeffizienten: Über die Abhängigkeit der Sekundärstrahlungs-— von der Wellenlänge der erregenden Röntgenstrahlen, v. R. Glocker . . 488
Emissionsvermögen: Versuche über den Einfluß der Bestrahlung mit ultraviolettem Licht auf das — von Metallen im Ultrarot, v. H. Hörig . . . 178
Energiemessung von ionisierenden Strahlen insbesondere von Röntgenstrahlen, v. Th. Christen 23
Engler, C., Das Erdöl. IV. (B.) 60
— u. **A. Koenig**, Über die verbesserte Form des Fontaktoskops nach Engler und Sieveking . . 73
— — Bemerkungen hierzu, v. B. Walter. . . . 75
Engler und Sievekingsches Fontaktoskop: Über das Wulfsche Elektrometer und das —, v. B. Walter 21, 37
— — Erwiderung v. V. F. Hess. 72
— — Erwiderungen ferner, v. C. Engler u. A. Koenig 73
— — Bemerkungen zu diesen beiden Abhandlungen, v. B. Walter 75
Entropie: Die — materieller Systeme, v. Th. Wereide 68
Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften. Bd. V 3, Heft III. (B.) 215
— der Photographie. Heft 7 u. 83. (B.) 191
Epstein, P. S., Zur Theorie des Starkeffekts . . 148
— Über den lichtelektrischen Effekt und die β-Strahlung radioaktiver Substanzen 313
Erdatmosphäre: Zur Absorption solarer positiver (Nordlicht-)Strahlen in der —, v. R. Swinne . 529
Erdbewegungseinfluß: Über die Möglichkeit des Nachweises eines — auf die Erscheinungen der Selbstinduktion, v. A. v. Schütz 391
Erdboden: Über einen möglichen Zusammenhang gewisser Witterungsvorgänge mit der radioaktiven Emanation des —, v. E. Bandl 193
Erde: Dreht sich die —? v. W. Brunner. (B.) . 137
Erdmagnetismus: Variationen und Störungen des —, v. E. Leyst. (B.) 294
Erdöl: Das —. IV., herausgegeben v. C. Engler . 60
Erhardt, F., Die reversible magnetische Permeabilität bei hohen Frequenzen 552
Experimentalphysik: Lehrbuch der — für höhere Lehranstalten, v. W. Donle. (B.) 163
Explosionen: Zur Erklärung der beim Geschützdonner, bei großen — usw. beobachteten Fortpflanzungseigentümlichkeiten des Schalles, v. F. Nölke . 31
— — Ergänzung hierzu, v. F. Nölke 283

F.

Fahrion, W., Neuere Gerbemethoden und Gerbetheorien. (B.) 135
Fajans, K., Zur Frage der isotopen Elemente. II. 1
— — Erwiderung hierauf, v. G. v. Hevesy u. F. Paneth 5
Fall: Der — eines kleinen Tropfens in einem zähflüssigen Medium, v. O. W. Silvey 43
Farben: Über die Natur der Misch- — auf Grund der Undulationshypothese, v. O. Zoth. (B.) . 40
— Die — der Mineralien, insbesondere der Edelsteine, v. C. Doelter. (B.) 136
Farbenlehre: Neue Forschungen zur —, v. W. Ostwald. I. II. (Z. B.) 322, 352
Festschrift Julius Elster und Hans Geitel zum sechzigsten Geburtstag gewidmet. (B.) 25
Fischer, F. u. E. Baerwind, Über die Gleichrichterwirkung des Siliziums und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe . . . 373
Fizeau: Ausdehnungsmessungen an Gold und an kristallisiertem Quarz zwischen 18 und 520^0 nach der Methode von —, v. A. Müller 29
Flamm, L., Beiträge zur Einsteinschen Gravitationstheorie 448
Flammen als physikalische Apparate, v. B. Thieme 259
Fletcher, H.: Entgegnung auf die Antwort des Herrn —, v. F. Zerner 165
Flüssige Kristalle und anisotrope Flüssigkeiten, v. W. Voigt. I. II. III. IV. (Z. B.). . 76, 128, 152, 305
— Die öligen Streifen schleimig- und tropfbar- —, v. O. Lehmann 241
Flüssigkeiten: Flüssige Kristalle und anisotrope —, v. W. Voigt. I. II. III. IV. (Z. B.) 76, 128, 152, 305
— Über die Ausbreitung reiner und gemischter — auf Wasser, v. A. Pockels 142
— Wellen von elementarer Schwingungsform in — und Gasen, v. K. Uller 302
Fontaktoskop: Über das Wulfsche Elektrometer und das Engler und Sievekingsche —, v. B. Walter 21, 37
— — Erwiderung v. V. F. Hess 72
— — Erwiderungen ferner, v. C. Engler u. A. Koenig 73
— — Bemerkungen zu diesen beiden Abhandlungen, v. B. Walter 75
Formelgrößen: Ausschuß für Einheits- und —. (AEF.) 137
Förster, F., Elektrochemie wässeriger Lösungen. (B.) 39
Fortpflanzungseigentümlichkeiten: Zur Erklärung der beim Geschützdonner, bei großen Explosionen usw. beobachteten — des Schalles, v. F. Nölke . . 31
— Ergänzung v. F. Nölke 283
Franck, J. u. G. Hertz, Über Kinetik von Elektronen und Ionen in Gasen. I. II. (Z. B.) . 409, 430
— — Bemerkung hierzu, v. J. Koenigsberger 516
Frank, Ph., Max Behacker † 41
Frequenzen: Die reversible magnetische Permeabilität bei hohen —, v. W. Kaufmann 552

Seite

Frequenz- und Dämpfungsmesser: Neuere — der Strahlentelegraphie, v. E. Nesper. (B.) . . . 238
Freundlich, H., Kapillarchemie und Physiologie. (B.) 39
— u. **H. Dießelhorst**, Über Schlierenbildung in kolloiden Lösungen und ein Verfahren die Gestalt von Kolloidteilchen festzustellen . . . 117
Friman, E. u. **M. Siegbahn**, Über die Hochfrequenzspektra der Elemente Gold bis Uran . . 17
— Über die Hochfrequenzspektra (*L*-Reihe) der Elemente Polonium, Radium, Thor und Uran . . 61
— Über einen Vakuumspektrographen zur Aufnahme von Hochfrequenzspektra und eine mit demselben ausgeführte vorläufige Untersuchung der seltenen Erden 176
Funkentelegraphie: Die —, v. H. Thurn. (B.) . . 39

G.

Gaedesche Diffusionspumpe: Ein elektrischer Ofen zum Dauerbetrieb der —, v. E. Rüchardt . . 141
Gaedesche Molekularluftpumpe: Ein fahrbarer Laboratoriumstisch für die —, v. H. Hörig 200
Gase: Wellen von elementarer Schwingungsform von Flüssigkeiten und —, v. K. Uller 302
— Über die Brownsche Bewegung elektrisch geladener Teilchen in —, v. A. Schidlof u. A. Targonski 376
— Über Kinetik von Elektronen und Ionen in —, v. J. Franck u. G. Hertz. I. II. (Z. B.) . 409, 430
— Glüherscheinungen an stark absorbierenden —, v. F. Emich 454
— Stoßionisierung der — durch Wärmebewegung, v. F. v. Hauer 583
Gehrcke, E., Glimmentladung. (B.) 213
Geitel, H., Zur Frage nach dem Ursprunge der Niederschlagselektrizität. (Z. B.) 455
— u. **J. Elster**, Über Stromschwankungen in Vakuumröhren bei Gegenwart von Alkalimetallen, ihre Bedeutung für den Entladungsvorgang und für die Messung äußerst kleiner Lichtintensitäten 268
Geitel: Festschrift Julius Elster und Hans — zum sechzigsten Geburtstag gewidmet. (B.) 25
Gerbemethoden: Neuere — und Gerbetheorien, v. W. Fahrion. (B.) 135
Gerlach, W., Bemerkung über die Konstante der Gesamtstrahlung eines schwarzen Körpers . . . 150
Geschützdonner: Zur Erklärung der beim —, bei großen Explosionen usw. beobachteten Fortpflanzungseigentümlichkeiten des Schalles, v. F. Nölke 31
— — Ergänzung hierzu, v. F. Nölke 283
Gleichheitsphotometer für Röntgenstrahlenhärtemesser, v. H. Seemann 622
Gleichrichterwirkung: Über die — des Siliziums und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe, v. F. Fischer u. E. Baerwind . 373
Gleichstromeffekt: Zur Theorie des Wechselstrom- — und der elektrischen Nachwirkung im Wismut, v. T. Heurlinger 221
Glimmentladung, v. E. Gehrcke. (B.) 213
Glimmstrom: Zur Theorie des —, v. R. Holm. VI. 402
Glocker, R., Über die Abhängigkeit der Sekundärstrahlungs-Emissionskoeffizienten von der Wellenlänge der erregenden Röntgenstrahlen 488
Glocker: Bemerkung zu den Gesetzen von Kossel und — über Absorption und Emission von Röntgenstrahlung, v. W. Schottky 581
Glühende Drähte: Bemerkungen zum Thomson-Effekt in —, v. W. König 227
Glüherscheinungen an stark absorbierenden Gasen, v. F. Emich 454
Gold: Über die Hochfrequenzspektra der Elemente — bis Uran, v. M. Siegbahn u. E. Friman . 17
— Ausdehnungsmessungen an — und an kristallisiertem Quarz zwischen 18 und 520° nach der Methode von Fizeau, v. A. Müller 29

Seite

Goldschmied, J., Handbuch der voraussetzungslosen Fundamentalwissenschaft. (B.) 294
Gravitation: Einsteins Theorie der — und der allgemeinen Relativität, v. M. Born. (Z. B.) . . . 51
Gravitationstheorie: Beiträge zur Einsteinschen —, v. L. Flamm 448
Gray, F. W., A manual of practical physical chemistry. (B.) 39
Greinacher, H., Eine neue Hochspannungsbatterie 343

H.

Hahnemann, W. u. **H. Hecht**, Schallfelder und Schallantennen 601
Hallwachs, W., Die Lichtelektrizität. (B.) . . . 214
Handbuch der Radiologie. III. (B.) 213
Hantzsch, A., Über E. C. Balys experimentelle Grundlagen der Kraftfelder-Theorie 14
Harms, F., Bemerkung zu meiner Notiz: „Eine Kompensationsmethode zur Messung kleiner Elektrizitätsmengen ohne Piezoquarz" 37
Hauer, F. v., Stoßionisierung der Gase durch Wärmebewegung 583
Hecht, H. u. **W. Hahnemann**, Schallfelder und Schallantennen 601
Henning, H., Ernst Mach. (B.) 237
Hertz, G. u. **J. Franck**, Über Kinetik von Elektronen und Ionen in Gasen. I. II. (Z. B.) . 409, 430
— — Bemerkung hierzu, v. J. Koenigsberger . 516
Herzfeld, K. F., Bemerkungen zu der Arbeit von Th. Wereide: Die statistisch-mechanische Grundlage der allgemeinen Quantentheorie 423
Hess, V. F., Über das Wulfsche Elektrometer und das Engler und Sievekingsche Fontaktoskop . . 72
— — Bemerkungen hierzu, v. B. Walter . . . 75
Heurlinger, T., Zur Theorie des Wechselstrom-Gleichstromeffektes und der elektrischen Nachwirkung im Wismut 221
Hevesy, G. v. u. **F. Paneth**, Zur Frage der isotopen Elemente. III. 4
Hochfrequenzspektra: Über die — der Elemente Gold bis Uran, v. M. Siegbahn u. E. Friman . . 17
— Über die — (*K*-Reihe) der Elemente *Cr* bis *Ge*, v. M. Siegbahn u. W. Stenström 48
— Über die — (*L*-Reihe) der Elemente Polonium, Radium, Thor und Uran, v. M. Siegbahn u. E. Friman 61
— Über einen Vakuumspektrographen zur Aufnahme von — und eine mit demselben ausgeführte vorläufige Untersuchung der seltenen Erden, v. M. Siegbahn u. E. Friman 176
Hochspannungsbatterie: Eine neue —, v. H. Greinacher 343
Holm, R., Zur Theorie des Glimmstroms. VI. . 402
Hörig, H., Versuche über den Einfluß der Bestrahlung mit ultraviolettem Licht auf das Emissionsvermögen von Metallen im Ultrarot 178
— Ein fahrbarer Laboratoriumstisch für die Gaedesche Molekularluftpumpe 200
Hort, W., Die Differentialgleichungen des Ingenieurs. (B.) 600

I.

Ingenieur: Die Differentialgleichungen des —, v. W. Hort. (B.) 600
Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht, v. P. Debye u. P. Scherrer. I. 277
Ionen: Über Kinetik von Elektronen und — in Gasen, v. J. Franck u. G. Hertz. I. II. (Z. B.) 409, 430
— — Bemerkung hierzu, von J. Koenigsberger 516
Ionisationsbahnen: Sichtbarmachung der — von *H*-Teilchen, die durch Zusammenstoß von α-Teilchen mit *H*-Atomen erzeugt sind, v. D. Bose . . . 388
Ionisierende Strahlen: Energiemessung von — insbesondere von Röntgenstrahlen, v. Th. Christen 23

Seite
Isotopen: Über die — sämtlicher chemischer Elemente, v. A. van den Broek 260
Isotope Elemente: Zur Frage der —. II., v. K. Fajans 1
— — III., v. G. v. Hevesy u. F. Paneth . . . 4
Isotroper Körper: Das Reflexionsvermögen eines — in Abhängigkeit von den Wellenkonstanten, v. K. Uller 9
— Die elektromagnetischen Wellenkonstanten eines —, erschlossen aus Polarisationsmessungen auf Grund der historischen Reflexionsformeln, v. K. Uller 35

J.

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1913—1914. (B.) 162
Jänichen, W., Lichtmessungen mit Selen. (B.) . 239
Jellinek, K., Lehrbuch der physikalischen Chemie. I. (B.) 540

K.

Kanalstrahlen: Bemerkung über die Umladung von —, v. J. Koenigberger 516
Kapillarchemie und Physiologie, v. H. Freundlich. (B.) 39
Kauffmann, H., Allgemeine und physikalische Chemie. (B.) 238
Kaufmann, W., Die reversible magnetische Permeabilität bei hohen Frequenzen 552
Kerschensteiner, G., Wesen und Wert des naturwissenschaftlichen Unterrichts. (B.) 137
Kinematik: Grundlegung der — einer physikalischen Welle von elementarer Schwingungsform, v. K. Uller. I. II. 168, 610
Kinetik: Über — von Elektronen und Ionen, v. J. Franck u. G. Hertz. I. II. (Z. B.) . . 409, 430
— — Bemerkung hierzu, v. J. Koenigsberger . 516
Kinetische Theorie: Zur — der Verdampfung, v. A. March 299
Klein, F. u. A. Sommerfeld, Über die Theorie des Kreisels. I. (B.) 332
Knapp, F., Physikalische Schülerübungen auf der Unterstufe. (B.) 162
Koagulation: Drei Vorträge über Diffusion, Brownsche Molekularbewegung und — von Kolloidteilchen, v. M. v. Smoluchowski. I. II. (Z. B.) 557, 585
Koch, P. P. u. G. du Prel, Über das Korn der photographischen Platte und eine Methode zu seiner Untersuchung 536
Kolloide: Die Welt der —, v. H. Leiser. (B.) . . 294
Kolloidteilchen: Über Schlierenbildung in kolloiden Lösungen und ein Verfahren die Gestalt von — festzustellen, v. H. Dießelhorst u. H. Freundlich 117
— Drei Vorträge über Diffusion, Brownsche Molekularbewegung und Koagulation von —, v. M. v. Smoluchowski. I. II. (Z. B.) . . . 557, 585
Kolloide Lösungen: Über Schlierenbildung in — und ein Verfahren die Gestalt von Kolloidteilchen festzustellen, v. H. Dießelhorst u. H. Freundlich 117
Kommerell, V., Die Bahn der Schallstrahlen in der Luft unter dem Einfluß der Temperatur . . . 172
Koenig, A. u. C. Engler, Über die verbesserte Form des Fontaktoskops nach Engler und Sieveking 73
— — Bemerkungen hierzu, v. B. Walter . . . 75
König, W., Bemerkungen zum Thomson-Effekt in glühenden Drähten 227
Koenigsberger, J., Bemerkung über die Umladung von Kanalstrahlen 516
Konstante: Bemerkung über die — der Gesamtstrahlung eines schwarzen Körpers, v. W. Gerlach 150
Korn, A., Magnetische Teilchen und rotierende Teilchen 112
— Über pulsierende Wirbelringe 262

Seite
Kossel: Bemerkung zu den Gesetzen von — und Glocker über Absorption und Emission von Röntgenstrahlung, v. W. Schottky 581
Kraftfelder-Theorie: Über E. C. Balys experimentelle Grundlagen der —, v. A. Hantzsch 14
Kraus, K. u. H. Böttger, Grundriß der Chemie. (B.) 296
Kreisel: Über die Theorie des —, v. F. Klein u. A. Sommerfeld. I. (B.) 332
Kremann, R., Die elektrolytische Darstellung von Legierungen aus wässerigen Lösungen. (B.) . . 163
Krieg: Dem Andenken der im — gefallenen deutschen Physiker.
Behacker, Max 41
Cantor, Mathias 265
Lutze, Georg 417
— Die Physik im —, v. F. Auerbach. (B.) . . 626
Kriegsbeteiligung: Übersicht über die — der deutschen Physiker . . 16, 28, 40, 138, 392, 440, 518
Kristalle: Flüssige — und anisotrope Flüssigkeiten, v. W. Voigt. I. II. III. IV. (Z. B.) 76, 128, 152, 305
— Die öligen Streifen schleimig- und tropfbarflüssiger —, v. O. Lehmann 241
— Fragen der Pyro- und Piezoelektrizität der —, v. W. Voigt.
I. Vorkommen und Eigenschaften der zentrischsymmetrischen Erregungen 287
II. Einfluß der Absolutwerte der dielektrischen Momente auf die beobachtbaren Erscheinungen . 307
Kristallbildung: Vorläufige Mitteilungen über die — im magnetischen Felde, v. A. Tveten . . . 235
Kristalldetektoren: Über die Wirkung von —, v. B. Thieme 615
Kristallflächen: Über Röntgenstrahlspektra, die an gekrümmten — erzeugt wurden, v. P. Cermak 405, 556
Kristallgitter: Dynamik der —, v. M. Born. (B.) . 212
Kugeln: Über den Luftwiderstand von —, v. R. Seeliger 419
Kutter, V., Über die Analyse schwingender Tropfen vermittelst Wirbelringen 424
— Die Anwendung von Wirbelringen zur Bestimmung von Oberflächenspannungen 573

L.

Laboratoriumstisch: Ein fahrbarer — für die Gaedesche Molekularluftpumpe, v. H. Hörig . . . 200
Lampa, A., Lichterscheinungen in einer spiegelnden Röhre 429
Langguth, M. J., Der physikalische Schülerversuch in der Volksschule. (B.) 192
Laue, M. v., Wellenoptik. (B.) 215
Leben: Die mechanischen Grundgesetze des —, v. A. Cohen-Kysper. (B.) 295
Leeuwen, H. J. van, Die Instabilität des Bohr-Debyeschen Wasserstoff-Moleküls und die Dispersion von Wasserstoff 196
Legierungen: Die elektrolytische Darstellung von — aus wässerigen Lösungen, v. R. Kremann. (B.) 163
Lehmann, O., Die öligen Streifen schleimig- und tropfbarflüssiger Kristalle 241
Lehrer: Der praktische —, v. K. Sumpf u. K. H. L. Magnus. (B.) 364
Leiser, H., Die Welt der Kolloide. (B.) 294
Leiß, C., Das Zielfernrohr. (B.) 239
Leyst, E., Variationen und Störungen des Erdmagnetismus. (B.) 294
Licht: Versuche über den Einfluß der Bestrahlung mit ultraviolettem — auf das Emissionsvermögen von Metallen im Ultrarot, v. H. Hörig . . . 178
— Über die Extinktion des —, v. C. W. Oseen. I. II. 233, 341
Lichtelektrischer Effekt: Über den — und die β-Strahlung radioaktiver Substanzen, v. P. S. Epstein 313
Lichtelektrizität: Die —, v. W. Hallwachs. (B.) 214

Seite

Lichterscheinungen in einer spiegelnden Röhre, v. A. Lampa 429
Lichtintensitäten: Über Stromschwankungen in Vakuumröhren bei Gegenwart von Alkalimetallen, ihre Bedeutung für den Entladungsvorgang und für die Messung äußerst kleiner —, v. J. Elster u. H. Geitel 268
Lichtmessungen mit Selen, v. W. Jänichen. (B.) 239
Looser, G., Versuche aus der Wärmelehre und verwandten Gebieten, mit Benutzung des Doppelthermoskops. (B.) 238
Lorentz, H. A., The theory of electrons. (B.) . 572
Loria, St., Über die Verzweigungsstelle der *Th*-Reihe 6
Lösungen: Elektrochemie wässeriger —, v. F. Förster. (B.) 39
— Über Schlierenbildung in kolloiden — und ein Verfahren die Gestalt von Kolloidteilchen festzustellen, v. H. Dießelhorst u. H. Freundlich 117
Ludewig, P., Eine Anordnung zur Demonstration einiger Gesetze des radioaktiven Zerfalls . . . 145
— Die drahtlose Telegraphie im Dienste der Luftfahrt. (B.) 238
Luft: Die Bahn der Schallstrahlen in der — unter dem Einfluß der Temperatur, v. V. Kommerell 172
Luftfahrt: Die —, v. R. Nimführ. (B.) 28
— Leitfaden der drahtlosen Telegraphie für die —, v. M. Dieckmann. (B.) 238
— Die drahtlose Telegraphie im Dienste der —, v. P. Ludewig. (B.) 238
Luftpumpe: Ein fahrbarer Laboratoriumstisch für die Gaedesche Molekular- —, v. H. Hörig . . 200
Luftwiderstand: Über den — von Kugeln, v. R. Seeliger 419
Luftzusammensetzung: Die Änderung der — mit der Höhe, v. A. Wigand 396
Lutz, C. W., Ein einfaches Saitenelektroskop . . 619
Lutze, Georg †. Nachruf. (A. Wigand) . . . 417

M.

Mach: Ernst †. Nachruf. (A. Einstein.) . . . 101
— v. H. Henning. (B.) 237
Magnetisches Feld: Vorläufige Mitteilungen über die Kristallbildung im —, v. A. Tveten 235
Magnetische Permeabilität: Die reversible — bei hohen Frequenzen, v. W. Kaufmann 552
Magnetische Teilchen und rotierende Teilchen, v. A. Korn 112
Magnetismus: Auszüge aus J. C. Maxwells Elektrizität und —. (B.) 541
Magnus, K. H. L. u. K. Sumpf, Der praktische Lehrer. (B.) 364
Mangoldt, H. v., Einführung in die höhere Mathematik. III. (B.) 192
March, A., Zur kinetischen Theorie der Verdampfung 299
Maschinen: Sehende — v. Chr. Ries. (B.) . . . 392
— Über thermodynamische —, die unter Mitwirkung der Schwerkraft arbeiten, v. V. Bjerknes. I. II. 335, 365
— — Ergänzung v. R. Wenger 547
Materie: Die —, v. The Svedberg. (B.) . . . 240
Materielle Systeme: Die Entropie —, v. Th. Wereide 68
Mathematik: Einführung in die höhere —, v. H. v. Mangoldt. III. (B.) 192
Mathematische Wissenschaften: Enzyklopädie der —. Bd. V 3, Heft III. (B.) 215
Maxwell, J. C., Auszüge aus — Elektrizität und Magnetismus. (B.) 541
Mechanik: Perihelbewegung des Merkur und die allgemeine —, v. E. Wiechert 442
Mechanische Grundgesetze: Die — des Lebens, v. A. Cohen-Kysper. (B.) 295
Mechanische Grundlage: Die statistisch- — der allgemeinen Quantentheorie, v. Th. Wereide . . . 104
Mechanische Grundlage: Bemerkung hierzu, v. K. F. Herzfeld 423
Meißner, K. W., Die Gesetzmäßigkeiten im Neon- und Argonspektrum 549
Meißner, O., Über die tägliche Periode der mikroseismischen Bewegung 400
Merkur: Perihelbewegung des — und die allgemeine Mechanik, v. E. Wiechert 442
Metalle: Versuche über den Einfluß der Bestrahlung mit ultraviolettem Licht auf das Emissionsvermögen von — im Ultrarot, v. H. Hörig . . . 178
— Beugung der Röntgenstrahlen in —, v. K. E. F. Schmidt. I. 554
Metallschichten: Über die Dispersion und Absorption von dünnen —, v. B. Pogány 251
Miethe, A., B. Seegert, F. Weidert, Die totale Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. (B.) . 571
Mikroseismische Bewegung: Über die tägliche Periode der —, v. O. Meißner 400
Millikan, R. A., Quantenbeziehungen beim photoelektrischen Effekt 217
Mineralien: Die Farben der —, insbesondere der Edelsteine, v. C. Doelter. (B.) 136
Mischfarben: Über die Natur der — auf Grund der Undulationshypothese, v. O. Zoth. (B.) . . . 40
Molekularbewegung: Drei Vorträge über Diffusion, Brownsche — und Koagulation von Kolloidteilchen, v. M. v. Smoluchowski. I. II. (Z. B.) 557, 585
Molekularluftpumpe: Ein fahrbarer Laboratoriumstisch für die Gaedesche —, v. H. Hörig . . . 200
Müller, A., Ausdehnungsmessungen an Gold und an kristallisiertem Quarz zwischen 18 und 520° nach der Methode von Fizeau 29
— Notiz, betreffend die thermische Ausdehnung fester Stoffe 30
Müller, H., Die Mißerfolge in der Photographie und die Mittel zu ihrer Beseitigung. I. (B.) . 191
Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik und Meteorologie. IV 2. V. (B.) 542

N.

Naturphilosophie: Die Grundlagen der —, v. H. Dingler. (B.) 364
Naturwissenschaften: Jahrbuch der —. 1913—1914. (B.) 162
Naturwissenschaftlicher Unterricht: Wesen und Wert des —, v. G. Kerschensteiner. (B.) . . . 137
Neonspektrum: Die Gesetzmäßigkeiten im — und Argonspektrum, v. K. W. Meißner 549
Nesper, E., Neuere Frequenz- und Dämpfungsmesser der Strahlentelegraphie. (B.) 238
Niederschlagselektrizität: Zur Frage nach dem Ursprunge der —, v. H. Geitel. (Z. B.) . . . 455
Nimführ, R., Die Luftfahrt. (B.) 28
Nölke, F., Zur Erklärung der beim Geschützdonner, bei großen Explosionen usw. beobachteten Fortpflanzungseigentümlichkeiten des Schalles . . . 31
— — Ergänzung hierzu 283
Nordlicht: Zur Absorption solarer positiver (—-) Strahlen in der Erdatmosphäre, v. R. Swinne 529

O.

Oberflächenspannung: Zur Frage der zeitlichen Veränderung der —, v. A. Pockels 441
Oberflächenspannungen: Die Anwendung von Wirbelringen zur Bestimmung von —, v. V. Kutter 573
Ofen: Ein elektrischer — zum Dauerbetrieb der Gaedeschen Diffusionspumpe, v. E. Rüchardt . . 141
Ölige Streifen: Die — schleimig- und tropfbarflüssiger Kristalle, v. O. Lehmann 241
Opitz, H. R. G., Über das erste Problem der Dioptrik. II. (B.) 332
Oseen, C. W., Über die Extinktion des Lichtes. I. II. 233, 341

Seite
Ostwald, W., Neue Forschungen zur Farbenlehre. I. II. (Z. B.) 322, 352

P.

Paneth, F. u. G. v. Hevesy, Zur Frage der isotopen Elemente. III. 4
Perihelbewegung des Merkur und die allgemeine Mechanik, v. E. Wiechert. 442
Permeabilität: Die reversible magnetische — bei hohen Frequenzen, v. W. Kaufmann. . . . 552
Phasenfaktor: Eine Resonanzmethode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten leitender Dielektriken, sowie zur Messung des — von Rheostatwiderständen, v. F. Tank 114
Photochemie: Lehrbuch der —, v. S. E. Sheppard. (B.) 572
Photoelektrischer Effekt: Quantenbeziehungen beim —, v. R. A. Millikan 217
Photoelektrizität, v. H. St. Allan. (B.) 162
Photographie: Enzyklopädie der —. Heft 7 u. 83. (B.) 191
Photographische Platte: Über das Korn der — und eine Methode zu seiner Untersuchung, v. P. P. Koch u. G. du Prel 536
Photometer: Gleichheits- — für Röntgenstrahlenhärtemesser, v. H. Seemann. 622
Physik, v. H. Böttger. II. (B.) 39
— v. L. Wunder. (B.) 296
— Müller-Pouillets Lehrbuch der —. IV 2. V. (B.) 542
— Die — im Kriege, v. F. Auerbach. (B.) . 626
Physikalische Apparate: Flammen als —, v. B. Thieme 259
Physikalische Chemie: — élémentaire, v. E. Ariès. I. (B.) 39
— A manual of practical —, v. F. W. Gray. (B.) 39
— Lehrbuch der —, v. K. Jellinek. I. (B.) . 540
Physikalische Größen: Über die Dimensionen —, v. C. Runge. (Z. B.) 202
Physikalische Schülerübungen auf der Unterstufe, v. F. Knapp. (B.) 162
Physikalischer Schülerversuch: Der — in der Volksschule, v. M. J. Langguth. (B.) 192
Physikalischer Unterricht: Didaktik des —, v. F. Poske. (B.) 136
— Praktische Methodik des —, v. J. G. Wallentin. (B.) 162
Physikalische Welle: Grundlegung der Kinematik einer — von elementarer Schwingungsform, v. K. Uller. I. II. 168, 610
Piezoelektrizität: Fragen der Pyro- und — der Kristalle, v. W. Voigt.
I. Vorkommen und Eigenschaften der zentrischsymmetrischen Erregungen 287
II. Einfluß der Absolutwerte der dielektrischen Momente und die beobachtbaren Erscheinungen 307
Piezoquarz: Bemerkung zu meiner Notiz: „Eine Kompensationsmethode zur Messung kleiner Elektrizitätsmengen ohne —", v. F. Harms 37
Plank, R., Zur Thermodynamik des Drosselvorgangs 521
Pockels, A., Über die Ausbreitung reiner und gemischter Flüssigkeiten auf Wasser 142
— Zur Frage der zeitlichen Veränderung der Oberflächenspannung 441
Pogány, B., Über die Dispersion und Absorption von dünnen Metallschichten 251
Polarisationsmessungen: Die elektromagnetischen Wellenkonstanten eines isotropen Körpers, erschlossen aus — auf Grund der historischen Reflexionsformeln, v. K. Uller 35
Polonium: Über die Hochfrequenzspektra (L-Reihe) der Elemente —, Radium, Thor und Uran, v. M. Siegbahn u. E. Friman 61
Positive Säule: Die —, v. R. Seeliger. (B.) . . 214
Poske, F., Didaktik des physikalischen Unterrichts. (B.) 136
Prel, G. du u. P. P. Koch, Über das Korn der photographischen Platte und eine Methode zu seiner Untersuchung 536
Protuberanzen: Zur Sichtbarmachung der —, v. F. Emich. 454
Pulsierende Wirbelringe: Über —, v. A. Korn . . 262
Pyroelektrizität: Fragen der — und Piezoelektrizität der Kristalle, v. W. Voigt.
I. Vorkommen und Eigenschaften der zentrischsymmetrischen Erregungen 287
II. Einfluß der Absolutwerte der dielektrischen Momente auf die beobachtbaren Erscheinungen 307

Q.

Quantenbeziehungen beim photoelektrischen Effekt, v. R. A. Millikan 217
Quantenhypothese und Zeeman-Effekt, v. P. Debye 507
Quantentheorie: Die statistisch mechanische Grundlage der allgemeinen —, v. Th. Wereide. 104
— — Bemerkungen hierzu, v. K. F. Herzfeld. . 423
Quarz: Ausdehnungsmessungen an Gold und an kristallisiertem — zwischen 18 und 520° nach der Methode von Fizeau, v. A. Müller 29

R.

Radioaktive Emanation: Über einen möglichen Zusammenhang gewisser Witterungsvorgänge mit der — des Erdbodens, v. E. Bandl 193
Radioaktive Substanzen: Über den lichtelektrischen Effekt und die β-Strahlung —, v. P. S. Epstein 313
Radioaktiver Zerfall: Eine Anordnung zur Demonstration einiger Gesetze des —, v. P. Ludewig . 145
Radiologie: Handbuch der —. III. (B.) 213
Radium: Über die Hochfrequenzspektra (L-Reihe) der Elemente Polonium, —, Thor und Uran, v. M. Siegbahn u. E. Friman 61
Raum und Zeit im Lichte der neueren Physik, v. H. Witte. (B.) 239
Reflexionsformeln: Die elektromagnetischen Wellenkonstanten eines isotropen Körpers, erschlossen aus Polarisationsmessungen auf Grund der historischen —, v. K. Uller 35
Relativität: Einsteins Theorie der Gravitation und der allgemeinen —, v. M. Born. (Z. B.) . . . 51
Relativitätstheorie: Preisausschreiben der Berliner Akademie der Wissenschaften für das Ellersche Legat. (T.) 364
Resonanzmethode: Eine — zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten leitender Dielektriken, sowie zur Messung des Phasenfaktors von Rheostatwiderständen, v. F. Tank 114
Reversible magnetische Permeabilität: Die — bei hohen Frequenzen, v. W. Kaufmann. . . . 552
Rheostatwiderstände: Eine Resonanzmethode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten leitender Dielektriken, sowie zur Messung des Phasenfaktors von —, v. F. Tank. 114
Riecke, E., Zur Elektronentheorie der thermoelektrischen und elektrothermischen Erscheinungen. (B.) 26
Ries, Ch., Sehende Maschinen. (B.) 392
Rippel, J., Methodik des Unterrichts in der Chemie. (B.) 191
Röntgenlicht: Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im —, v. P. Debye u. P. Scherrer. I. 277
Röntgenspektren: Die — der Elemente Na bis Cr, v. M. Siegbahn u. W. Stenström 318

Seite

Röntgenstrahlen: Räumliche Darstellung von —, v. B. Alexander. II. 15
— Energiemessung von ionisierenden Strahlen insbesondere von —, v. Th. Christen 23
— Erklärung der Erscheinungen beim Passieren von — an einem Bleirand, v. E. G. Taylor 316
— Über die Abhängigkeit der Sekundärstrahlungs-Emissionskoeffizienten von der Wellenlänge der erregenden —, v. R. Glocker 488
— Über sekundäre Wirkungen der —, v. F. Voltz 532
— Beugung der — in Metallen, v. K. E. F. Schmidt. I. 554
Röntgenstrahlenhärtemesser: Gleichheitsphotometer für —, v. H. Seemann 622
Röntgenstrahlenserien: Zum Ursprung der γ-Strahlenspektren und —, v. R. Swinne 481
Röntgenstrahl-Meßeinrichtungen und deren Vergleich, v. F. Voltz. (B.) 264
Röntgenstrahlspektra: Über —, die an gekrümmten Kristallflächen erzeugt wurden, v. P. Cermak 405. 556
Röntgenstrahlung: Bemerkung zu den Gesetzen von Kossel und Glocker über Absorption und Emission von —, v. W. Schottky 581
Röntgen-Transformator: Über Beobachtungen am —, v. C. Déguisne 106
Rotationsdispersion: Die — des Wasserstoffs, v. P. Scherrer 18
Rotierende Teilchen: Magnetische Teilchen und —, v. A. Korn 112
Rüchardt, E., Ein elektrischer Ofen zum Dauerbetrieb der Gaedeschen Diffusionspumpe 141
Runge, C., Über die Dimensionen physikalischer Größen. (Z. B.) 202
— Karl Schwarzschild † 545

S.

Saitenelektroskop: Ein einfaches —, v. C. W. Lutz 619
Schall: Zur Erklärung der beim Geschützdonner, bei großen Explosionen usw. beobachteten Fortpflanzungseigentümlichkeiten des —, v. F. Nölke 31
— — Ergänzung hierzu, v. F. Nölke 283
— Zur Fortpflanzung des — in der freien Atmosphäre, v. W. Schmidt 333
Schallantennen: Schallfelder und —, v. W. Hahnemann u. H. Hecht 601
Schallfelder und Schallantennen, v. W. Hahnemann u. H. Hecht 601
Schallstrahlen: Die Bahn der — in der Luft unter dem Einfluß der Temperatur, v. V. Kommerell 172
Scherrer, P., Die Rotationsdispersion des Wasserstoffs 18
— u. **P. Debye**, Interferenzen an regellos orientierten Teilchen im Röntgenlicht. I. 277
Schidlof, A. u. A. Targonski, Über die Brownsche Bewegung elektrisch geladener Teilchen in Gasen 376
Schimank, H., Über die Anwendbarkeit der Daniel Berthelotschen Zustandsgleichung auf das Verhalten von Dämpfen 393
Schlierenbildung: Über — in kolloiden Lösungen und ein Verfahren die Gestalt von Kolloidteilchen festzustellen, v. H. Dießelhorst u. H. Freundlich 117
Schlomann-Oldenbourg, Illustr. Technische Wörterbücher. In 6 Sprachen. Band 12. Wassertechnik, Lufttechnik, Kältetechnik. (B.) 440
Schmidt, K. E. F., Beugung der Röntgenstrahlen in Metallen. I. 554
Schmidt, W., Zur Fortpflanzung des Schalles in der freien Atmosphäre 333
Schottky, W., Bemerkung zu den Gesetzen von Kossel und Glocker über Absorption und Emission von Röntgenstrahlung 581
Schouten, J. A., Grundlagen der Vektor- und Affinoranalysis. (B.) 27
Schreber, K., Hervorragende Leistungen der Technik. I. (B.) 38
Schütz, A. v., Über die Möglichkeit des Nachweises eines Erdbewegungseinflusses auf die Erscheinungen der Selbstinduktion 391
Schwarzer Körper: Bemerkung über die Konstante der Gesamtstrahlung eines —, v. W. Gerlach 150
Schwarzschild, K. †. Nachruf. (C. Runge) 545
Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. (T.) 240
Schwerkraft: Über thermodynamische Maschinen, die unter Mitwirkung der — arbeiten, v. V. Bjerknes. I. II. 335, 365
— — Ergänzung hierzu, v. R. Wenger 547
Schwingungsform: Grundlegung der Kinematik einer physikalischen Welle von elementarer —, v. K. Uller. I. II. 168, 610
— Die Strahlung in einer Welle von elementarer —, v. K. Uller 369
Seegert, B., A. Miethe, F. Weidert, Die totale Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. (B.) 571
Seeliger, R., Die positive Säule. (B.) 214
— Über den Luftwiderstand von Kugeln 419
Seemann, H., Gleichheitsphotometer für Röntgenstrahlenhärtemesser 622
Sehende Maschinen, v. Ch. Ries. (B.) 302
Sekundärstrahlungs-Emissionskoeffizienten: Über die Abhängigkeit der — von der Wellenlänge der erregenden Röntgenstrahlen, v. R. Glocker 488
Selbstinduktion: Über die Möglichkeit des Nachweises eines Erdbewegungseinflusses auf die Erscheinungen der —, v. A. v. Schütz 391
Selen: Lichtmessungen mit —, v. W. Jänichen. (B.) 239
Seltene Erden: Über einen Vakuumspektrographen zur Aufnahme von Hochfrequenzspektra und eine mit demselben ausgeführte vorläufige Untersuchung der —, v. M. Siegbahn u. E. Friman 176
Sheppard, S. E., Lehrbuch der Photochemie. (B.) 572
Siegbahn, M. u. E. Friman, Über die Hochfrequenzspektra der Elemente Gold bis Uran 17
— Über die Hochfrequenzspektra (L-Reihe) der Elemente Polonium, Radium, Thor und Uran 61
— Über einen Vakuumspektrographen zur Aufnahme von Hochfrequenzspektra und eine mit demselben ausgeführte vorläufige Untersuchung der seltenen Erden 176
Siegbahn, M. u. W. Stenström, Über die Hochfrequenzspektra (K-Reihe) der Elemente *Cr* bis *Ge* 48
— Die Röntgenspektren der Elemente *Na* bis *Cr* 318
Sievekingsches Fontaktoskop: Über das Wulfsche Elektrometer und das Engler und —, v. B. Walter 21, 37
— — Erwiderung hierzu, v. V. F. Hess 72
— — Erwiderung ferner, v. C. Engler u. A. Koenig 73
— — Bemerkungen zu diesen beiden Abhandlungen, v. B. Walter 75
Silizium: Über die Gleichrichterwirkung des — und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe, v. F. Fischer u. E. Baerwind 373
Silvey, O. W., Der Fall eines kleinen Tropfens in einem zähflüssigen Medium 43
Smoluchowski, M. v., Drei Vorträge über Diffusion, Brownsche Molekularbewegung und Koagulation von Kolloidteilchen. I. II. (Z. B.) 557, 585
Solare positive (Nordlicht-)Strahlen: Zur Absorption — in der Erdatmosphäre, v. R. Swinne 529
Sommerfeld, A., Zur Theorie des Zeeman-Effekts der Wasserstofflinien, mit einem Anhang über den Stark-Effekt 491
— u. **F. Klein**, Über die Theorie des Kreisels. I. (B.) 332
Sonnenfinsternis: Die totale — vom 21. August 1914, v. A. Miethe, B. Seegert, F. Weidert. (B.) 571
Spektralanalyse: Zwei kleine Mitteilungen zu den Vorlesungen über —, v. F. Emich 454

Seite

Spektren: Die Feinstruktur wasserstoffähnlicher —, v. P. Debye 512
Spektrograph: Über einen Vakuum- — zur Aufnahme von Hochfrequenzspektra und eine mit demselben ausgeführte vorläufige Untersuchung der seltenen Erden, v. M. Siegbahn u. E. Friman 176
Spiegelnde Röhre: Lichterscheinungen in einer —, v. A. Lampa 429
Spielrein, J., Lehrbuch der Vektorrechnung nach den Bedürfnissen der technischen Mechanik und Elektrizitätslehre. (B.) 517
Starkeffekt: Zur Theorie des —, v. P. S. Epstein 148
— Zur Theorie des Zeeman-Effekts der Wasserstofflinien, mit einem Anhang über den —, v. A. Sommerfeld 491
Statistisch mechanische Grundlage: Die — der allgemeinen Quantentheorie, v. Th. Wereide . . . 101
— — Bemerkung hierzu, v. K. F. Herzfeld . . 423
Stenström, W. u. M. Siegbahn, Über die Hochfrequenzspektra (*K*-Reihe) der Elemente *Cr* bis *Ge* 48
— Die Röntgenspektren der Elemente *Na* bis *Cr* . 318
Stoßionisierung der Gase durch Wärmebewegung, v. F. v. Hauer 583
Strahlen: Zur Absorption solarer positiver (Nordlicht-) — in der Erdatmosphäre, v. R. Swinne 529
γ-Strahlenspektren: Zum Ursprung der — und Röntgenstrahlenserien, v. R. Swinne 481
Strahlentelegraphie: Neuere Frequenz- und Dämpfungsmesser der —, v. E. Nesper. (B.) . . . 238
Strahlung: Die — in einer Welle von elementarer Schwingungsform, v. K. Uller 369
— A study of the — of the atmosphere, v. A. Angström. (B.) 599
β-Strahlung: Über den lichtelektrischen Effekt und die — radioaktiver Substanzen, v. P. S. Epstein 313
Strahlungseigenschaften des Debyeschen Modells eines Wasserstoff-Moleküls, v. M. Wolfke 71
Stromschwankungen: Über — in Vakuumröhren bei Gegenwart von Alkalimetallen, ihre Bedeutung für den Entladungsvorgang und für die Messung äußerst kleiner Lichtintensitäten, v. J. Elster u. H. Geitel 268
Sumpf, K. u. K. H. L. Magnus, Der praktische Lehrer. (B.) 364
Svedberg, The, Die Materie. (B.) 240
Swinne, R., Zum Ursprung der γ-Strahlenspektren und Röntgenstrahlenserien 481
— Zur Absorption solarer positiver (Nordlicht-) Strahlen in der Erdatmosphäre 529

T.

Tank, F., Eine Resonanzmethode zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten leitender Dielektriken, sowie zur Messung des Phasenfaktors von Rheostatwiderständen 114
Targonski, A. u. A. Schidlof, Über die Brownsche Bewegung elektrisch geladener Teilchen in Gasen 376
Taylor, E. G., Erklärung der Erscheinungen beim Passieren von Röntgenstrahlen an einem Bleirand 316
Technik: Hervorragende Leistungen der —, v. K. Schreber. I. (B.) 38
— Antike —, v. H. Diels. (B.) 161
Technische Wörterbücher: Schlomann-Oldenbourg, Illustr. —. In 6 Sprachen. Band 12. Wassertechnik, Lufttechnik, Kältetechnik. (B.) . . . 440
Temperatur: Die Bahn der Schallstrahlen in der Luft unter dem Einfluß der —, v. V. Kommerell . 172
Thermische Ausdehnung: Notiz, betreffend die — fester Stoffe, v. A. Müller 30
Thermodynamik: Die statistisch-mechanische Grundlage der —, v. Th. Wereide 62
— Zur — des Drosselvorgangs, v. R. Plank . . 521
Thermodynamische Maschinen: Über —, die unter Mitwirkung der Schwerkraft arbeiten, v. V. Bjerknes. I. II. 335, 365
— — Ergänzung hierzu, v. R. Wenger 547
Thermoelektrische Spannungsreihe: Über die Gleichrichterwirkung des Siliziums und seine Stellung in der —, v. F. Fischer u. E. Baerwind . . 373
Thieme, B., Flammen als physikalische Apparate 259
— Über die Wirkung von Kristalldetektoren . . . 615
Thomson-Effekt: Bemerkungen zum — in glühenden Drähten, v. W. König 227
Thor: Über die Hochfrequenzspektra (*L*-Reihe) der Elemente Polonium, Radium, — und Uran, v. M. Siegbahn u. E. Friman 61
Th-Reihe: Über die Verzweigungsstelle der —, v. St. Loria 6
Thurn, H., Die Funkentelegraphie. (B.) 39
Transformator: Über Beobachtungen am Röntgen-—, v. C. Déguisne 106
Tropfen: Der Fall eines kleinen — in einem zähflüssigen Medium, v. O. W. Silvey 43
— Über die Analyse schwingender — vermittelst Wirbelringen, v. V. Kutter 424
Tveten, A., Vorläufige Mitteilungen über die Kristallbildung im magnetischen Felde 235

U.

Uller, K., Das Reflexionsvermögen eines isotropen Körpers in Abhängigkeit von den Wellenkonstanten 9
— Die Gültigkeitsbedingungen des Brewsterschen Gesetzes 13
— Die elektromagnetischen Wellenkonstanten eines isotropen Körpers, erschlossen aus Polarisationsmessungen auf Grund der historischen Reflexionsformeln 35
— Grundlegung der Kinematik einer physikalischen Welle von elementarer Schwingungsform. I. II. 168, 610
— Wellen von elementarer Schwingungsform in Flüssigkeiten und Gasen 302
— Die Strahlung in einer Welle von elementarer Schwingungsform 369
Ultrarot: Versuche über den Einfluß der Bestrahlung mit ultraviolettem Licht auf das Emissionsvermögen von Metallen im —, v. H. Hörig . . . 178
Ultraviolettes Licht: Versuche über den Einfluß der Bestrahlung mit — auf das Emissionsvermögen von Metallen im Ultrarot, v. H. Hörig . . . 178
Undulationshypothese: Über die Natur der Mischfarben auf Grund der —, v. O. Zoth. (B.) . . 40
Universitäten: Die neuere Entwicklung unserer — und ihre Stellung im deutschen Geistesleben, v. W. Wien. (B.) 38
Uran: Über die Hochfrequenzspektra der Elemente Gold bis —, v. M. Siegbahn u. E. Friman 17
— Über die Hochfrequenzspektra (*L*-Reihe) der Elemente Polonium, Radium, Thor und —, v. M. Siegbahn u. E. Friman 61

V.

Vakuumröhren: Über Stromschwankungen in — bei Gegenwart von Alkalimetallen, ihre Bedeutung für den Entladungsvorgang und für die Messung äußerst kleiner Lichtintensitäten, v. J. Elster u. H. Geitel 268
Vakuumspektrograph: Über einen — zur Aufnahme von Hochfrequenzspektra und eine mit demselben ausgeführte vorläufige Untersuchung der seltenen Erden, v. M. Siegbahn u. E. Friman . . . 176
Vektoranalysis: Grundlagen der — und Affinoranalysis, v. J. A. Schouten. (B.) 27

Seite

Vektorrechnung: Lehrbuch der — nach den Bedürfnissen der technischen Mechanik und Elektrizitätslehre, v. J. Spielrein. (B.) 517
Verdampfung: Zur kinetischen Theorie der —, v. A. March 299
Voigt, W., Flüssige Kristalle und anisotrope Flüssigkeiten. I. II. III. IV. (Z. B.) . . 76, 128, 152, 305
— Fragen der Pyro- und Piezoelektrizität der Kristalle. I. Vorkommen und Eigenschaften der zentrischsymmetrischen Erregungen 287
II. Einfluß der Absolutwerte der dielektrischen Momente auf die beobachtbaren Erscheinungen . 307
Voltz, F., Röntgenstrahl-Meßeinrichtungen und deren Vergleich. (B.) 264
— Über sekundäre Wirkungen der Röntgenstrahlen 532
Voraussetzungslose Fundamentalwissenschaft: Handbuch der —, v. J. Goldschmied. (B.) . . . 294
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1916 87, 139
— für das Wintersemester 1916/17 . . . . 465, 519

W.

Wallentin, J. G., Praktische Methode des physikalischen Unterrichts. (B.) 162
Walter, B., Über das Wulfsche Elektrometer und das Engler und Sievekingsche Fontaktoskop . 21, 37
— — Erwiderung hierzu, v. V. F. Hess 72
— — Erwiderung ferner, v. C. Engler u. A. Koenig 73
— — Bemerkungen zu beiden Abhandlungen, v. B. Walter 75
Wärmebewegung: Stoßionisierung der Gase durch —, v. F. v. Hauer 583
Wärmelehre: Versuche aus der — und verwandten Gebieten, mit Benutzung des Doppelthermoskops, v. G. Looser. (B.) 238
Wasser: Über die Ausbreitung reiner und gemischter Flüssigkeiten auf —, v. A. Pockels 142
Wasserstoff: Die Rotationsdispersion des —, v. P. Scherrer 18
Wasserstoffähnliche Spektren: Die Feinstruktur —, v. P. Debye 512
Wasserstofflinien: Zur Theorie des Zeeman-Effekts der —, mit einem Anhang über den Stark-Effekt, v. A. Sommerfeld 491
Wasserstoff-Molekül: Strahlungseigenschaften des Debyeschen Modells eines —, v. M. Wolfke . . 71
— Die Instabilität des Bohr-Debyeschen — und die Dispersion von Wasserstoff, v. H. J. van Leeuwen 196
Wechselstrom-Gleichstromeffekt: Zur Theorie des — und der elektrischen Nachwirkung im Wismut, v. T. Heurlinger 221
Wechselstromkurven: Eine neue Anordnung zur Darstellung stehender — mit der Braunschen Röhre, v. C. H. Graf v. Bressler 349
Weidert, F., A. Miethe, B. Seegert, Die totale Sonnenfinsternis vom 21. August 1914. (B.) . 571
Welle: Grundlegung der Kinematik einer physikalischen — von elementarer Schwingungsform, v. K. Uller. I. II. 168, 610
— Die Strahlung in einer — von elementarer Schwingungsform, v. K. Uller 369
Wellen von elementarer Schwingungsform in Flüssigkeiten und Gasen, v. K. Uller 302
Wellenkonstanten: Das Reflexionsvermögen eines isotropen Körpers in Abhängigkeit von den —, v. K. Uller 9
— Die elektromagnetischen — eines isotropen Körpers, erschlossen aus Polarisationsmessungen auf Grund der historischen Reflexionsformeln, v. K. Uller 35
Wellenlänge: Über die Abhängigkeit der Sekundärstrahlungs-Emissionskoeffizienten von der — der erregenden Röntgenstrahlen, v. K. Glocker . . . 488
Wellenoptik, v. M. v. Laue. (B.) 215
Wenger, R., Über thermodynamische Maschinen, die unter Mitwirkung der Schwerkraft arbeiten . 547
Wereide, Th., Die statistisch-mechanische Grundlage der Thermodynamik 62
— Die Entropie materieller Systeme 68
— Die statistisch-mechanische Grundlage der allgemeinen Quantentheorie 104
— — Bemerkung hierzu, v. K. F. Herzfeld . . 423
Werner, A., Über den elektrischen Widerstand des Wismuts 346
Wiechert, E., Perihelbewegung des Merkur und die allgemeine Mechanik 442
Wien, W., Die neuere Entwicklung unserer Universitäten und ihre Stellung im deutschen Geistesleben. (B.) 38
— Mathias Cantor † 265
Wigand, A., Ernst Dorn † 297
— Die Änderung der Luftzusammensetzung mit der Höhe 396
— Georg Lutze † 417
Wirbelringe: Über pulsierende —, v. A. Korn . . 262
— Über die Analyse schwingender Tropfen vermittelst —, v. V. Kutter 424
— Die Anwendung von — zur Bestimmung von Oberflächenspannungen, v. V. Kutter 573
Wismut: Zur Theorie des Wechselstrom-Gleichstromeffektes und der elektrischen Nachwirkung im —, v. T. Heurlinger 221
— Über den elektrischen Widerstand des —, v. A. Werner 346
Witte, H., Raum und Zeit im Lichte der neueren Physik. (B.) 239
Witterungsvorgänge: Über einen möglichen Zusammenhang gewisser — mit der radioaktiven Emanation des Erdbodens, v. E. Bandl 193
Wolfke, M., Strahlungseigenschaften des Debyeschen Modells eines Wasserstoff-Moleküls . . . 71
— Zum Bohrschen Atommodell 198
Wollastondraht: Über —, v. C. Benedicks . . . 319
Wulfsches Elektrometer: Über das — und das Engler und Sievekingsche Fontaktoskop, v. B. Walter 21, 37
— — Erwiderung hierzu, v. V. F. Hess 72
— — Erwiderung ferner, v. C. Engler u. A. Koenig 73
— — Bemerkungen zu diesen beiden Abhandlungen, v. B. Walter 75
Wunder, L., Physik. (B.) 296

Z.

Zeeman-Effekt: Zur Theorie des — der Wasserstofflinien, mit einem Anhang über den Stark-Effekt, v. A. Sommerfeld 491
— Quantenhypothese und —, v. P. Debye . . . 507
Zerfall: Eine Anordnung zur Demonstration einiger Gesetze des radioaktiven —, v. P. Ludewig . 145
Zerner, F., Über die Frage der Elektrizitätsladungen, welche die der Elektronen unterschreiten . 165
Zielfernrohr: Das —, v. C. Leiß. (B.) 239
Zoth, O., Über die Natur der Mischfarben auf Grund der Undulationshypothese. (B.) 40
Zustandsgleichung: Über die Anwendbarkeit der Daniel Berthelotschen — auf das Verhalten von Dämpfen, v. H. Schimank 393

Namensverzeichnis der „Personalien“.

(Fettdruck = Kriegsbeteiligung.)

Abel 264.
Aigner 240.
Alexander †. 28.
Amringe †. 40.
Amthor †. 416.
Archibald 16
Armellini 240.
Ashton 240.
Backlund †. 440
Baldus 392.
Barkhausen 28.
Baumgartner 28.
Bechhold 364.
Behacker †. 28. 41.
Benson 138.
van der Berghe 440.
Berl 416.
Beschke 518.
Bjerknes 240.
Bohr 40.
Bonner 16.
Bornhäuser †. 216.
Borrass 138.
Bothe 60.
Boettcher 40.
Bretano 626.
v. Buchka 296.
Calupso 240.
Cantor †. 240. 265.
Cederberg 465.
Cérésole 626.
Chappuis-Sarasin †. 60.
Cipolla 240.
Czeija †. 192.
Dammer †. 572.
David 518.
Davis 240.
Debye 60.
Dedekind †. 40.
Dewar 626.
Diels 60.
Disch 192.
Dorn †. 264. 297.
Drewnowski 440.
Duhem †. 465.
Dziewulski 544.
Eberhard 192.
Ebert 544.
Echégary †. 465.
Emich 60.
Engel †. 40.
v. Euler-Chelpin 138.
Everling 138. 626.
Ferguson †. 626.
Fiehe 465.
Field 40.
Fischer, F. †. 296.
Fischer, K. T. 332.
Flade †. 440.
Flamm 240.
Flüry 392.
Fort 40.
Fowler 40.
Franck 519.
Frank †. 240.
Fraenkel 332.
Freudenberg 87.
Friedrich 296.
Fuchs †. 40.
Füchtbauer 518.
Fueter 296.
Gadamer 138.
Gaedicke †. 192.
Garlicki 87.
Gehlhoff 28.
Gehne 28.
v. Geitler 28.
v. Georgievics 60.
Gerlach 264.
Giambelli 240.
Glikin †. 572.
Göhlich 40.
Green 163.
Greinacher 87.
Grimes 240.
Grose 16.
Grüttner 332.
Guthe †. 87.
Guthnick 40.
Hahn 192.
Harms 518.
Harpf 60.
Hartmann 16.
Hartwig 240.
Hecke 364.
Heiduschka 28.
Hempel †. 626.
Herrmann 332.
Hezner 626.
Hiemens 16.
Hildebrandt 40.
Hill 16.
Hilpert 163.
Hitchcock 40.
Hoffmann 192.
Hofmann 16.
Holvorsen 296.
Hoover 16.
Huntington 40.
Jackson 240.
Jaffé 60.
Jahnke 240.
Jellinek 16.
Jones, E. H. 240.
Jones, H. C. †. 392.
Jungfleisch †. 216.
Karpinski 40.
Kaufmann 240.
Killam 240.
Kleiner †. 296.
Klemm 16.
Knipping 296.
Knudsen 60.
v. Konkoly †. 240.
Kottler 518.
Kron 216.
Krone †. 519.
Krüger †. 60.
Kühl 28.
Lamond 40.
v. Laue 296.
Laura 240.
Le Chatelier 626.
Lilienfeld 392.
Lipp †. 626.
Loeb †. 40.
London 332.
Lorenz 163.
Loewy 240.
Ludewig 626.
Lutze †. 417.
Mach †. 60. 101.
Mack 416.
Magnus 138.
Maxim †. 626.
Mc Kee 440.
Messinger †. 139.
Meter †. 519.
Meyer, Edg. 28.
v. Meyer, Ernst †. 163.
Meyer, Eug. 16.
Michaelis †. 40.
Mie 465.
Miles 332.
Minnaert 440.
Miser 40.
Mohn †. 465.
Mohr 519.
Mollerup 40.
Morgan 192.
Moseley †. 296.
Moser 626.
Müller 40.
Neuendorff 519.
Nolte 544.
Obst 626.
Oppé 264.
Orgler 87.
Ortvay 440.
Ostwald 28.
Ott 296.
Paal 240.
Paneth 264.
Parker †. 60.
Parnas 626.
Perkin 40.
Pfeiffer 332.
Phillips 40.
Piloty †. 216.
Pohl 60.
Pollok †. 28.
Ponikowski 440.
Pöschl 296.
Prager 192.
Prange 416.
Preis †. 216.
Pribram 465.
Przybulla 544.
Przybyllok 332.
Puluj 332.
Ramsauer 16.
Ramsay †. 364.
Richarz 138. 440.
da Rios 240.
Rohland †. 163.
Roscoe †. 16.
Rosenberg 138.
Rosenstiehl †. 87.
Rudzki †. 364.
Running 40.
Russell 332.
Sadtler 572.
Schaarschmidt 87.
Schachenmaier 518.
Schlenk 192.
Schnee 519.
Schneider 392.
Scholl 518.
Schoeller 16.
Schönflies 332.
Schrauth 40.
Schuller 440.
Schulz 40.
Schulze †. 240.
Schwarzschild †. 40. 216. 545.
Shaw 40.
Siegfried 87.
Simon, H. Th. 332.
Simon, W. †. 392.
Sirk 392.
Stoermer 332.
Stortenbeker †. 626.
Teclu †. 392.
Thaer 518.
Thege v. Konkoly †. 240.
Thiele †. 240.
Thomälen 138.
Thompson †. 296.
Timpe 519.
Torelli †. 240.
Treadwell 626.
Valeton 440.
Vinassa †. 139.
Vogt †. 87.
Wachsmuth 332.
v. Wartenberg 216.
Wegener 519.
Weiler †. 216.
Wieland 138.
Wiesner 28.
Wilkens 465.
Wilsing 138.
Wilski 40.
Wing †. 16.
Witt 296.
Wörner †. 216.
Würschmidt 392.
Zahn 16.
Zawadski 440.
Zemplén †. 364.
Zermelo 192.
Zielstorff 16.
Zurhellen †. 364.